

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG



(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/070947 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H03H 9/64 (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DETLEFSEN, Andreas [DE/DE]; Untere Bahnhofstr. 6, 82110 Germering (DE). KIRCHHOFER, Peter [DE/DE]; Hochbrückenstr. 20, 80331 München (DE). RITTER, Dietmar [DE/DE]; Seestrasse 4, 82319 Starnberg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/014351 (74) Anwalt: EPPING HERMANN FISCHER PATENTANWALTSGESELLSCHAFT MBH; Ridlerstrasse 55, 80339 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum: 16. Dezember 2003 (16.12.2003) (81) Bestimmungsstaaten (national): JP, KR, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

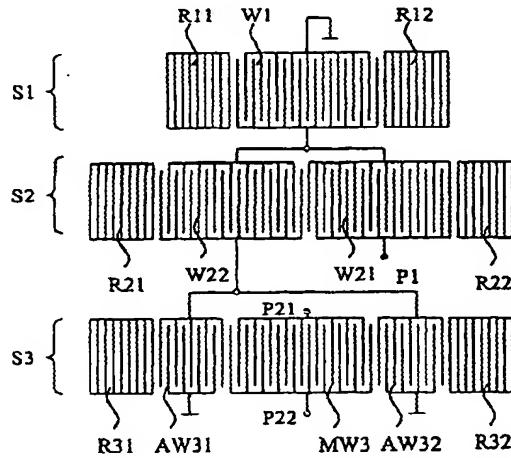
(30) Angaben zur Priorität: 103 04 470.1 4. Februar 2003 (04.02.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): EPCOS AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: ELECTRONIC COMPONENT OPERATED WITH SURFACE ACOUSTIC WAVES

(54) Bezeichnung: MIT AKUSTISCHEN OBERFLÄCHENWELLEN ARBEITENDES ELEKTRONISCHES BAUELEMENT



(57) Abstract: The invention relates to an electronic component operated with surface acoustic waves, comprising an asymmetrical input and a preferably symmetrical output, a double mode surface acoustic wave (DMS) track that is provided with at least one terminal transformer and at least one coupling transformer, and a two-port resonator which is provided with at least two series transformers. Each coupling transformer of the DMS track is serially connected to one of the transformers of the two-port resonator. Interconnecting the tracks in the inventive manner especially allows the insertion loss to be kept low while achieving high suppression in the blocking zone of a bandpass filter, keeping the space requirement for the component structure low, and, optionally, at the same time creating the function of a balun in the filter.

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

WO 2004/070947 A1